

STEM-TANÁRKÉPZÉS FEJLESZTÉSE A GEOGEBRA-PROGRAM SEGÍTSÉGÉVEL

Koren Balázs *, Papp-Varga Zsuzsanna **, Lavicza Zsolt ***

** DE Matematika Didaktika Doktori Iskola*

*** ELTE Média- és Oktatásinformatika Tanszék*

**** University of Cambridge*

Kulcsszavak: tanárképzés; számítógéppel segített oktatás; matematika

Ugyan találhatók Magyarországon jó példák a STEM-oktatásra (Science, Technology, Engineering and Mathematics, azaz Tudomány, Technológia, Műszaki Tudományok és Matematika), de sokkal kreatívabb, újszerűbb megközelítés szükséges, ha fel szeretnénk kelteni a fiatalok érdeklődését ezen szakterületek iránt. A jövőbeni fejlődésünk erősen függ attól, hogy a tanulók elsajátítják-e a szükséges készségeket a modern gazdaság és STEM-tudományok területén.

A GeoGebra ingyenes, mindenki számára elérhető oktatási szoftver. Gyors terjedése és sok helyen sikeres használata ellenére eddig még nincs mögötte megalapozottan kidolgozott pedagógiai háttér és ennek kutatásán alapuló, módszertanilag megalapozott továbbképzés. Mivel a szakirodalom hangsúlyozza, hogy a diákok eredményesebb tanulását legjobban a tanárok felkészültsége határozza meg, ezért ezen projekt célja a tanárok továbbképzése és módszertani támogatása. Előadásunk a kutatás állapotáról, az eddig elért eredményekről, s a további tervekről, különös tekintettel a diákok számítógép segítségével végzett munkájának értékeléséről szól.